

K.osa	Kortteli	Tontti	Viranomaisen merkintöjä
Rakennustoimenpide Uudisrakennus			Piirustusala GEO
MaxBuild Oy Kristo Herold Cookentie 19120 VIERUMÄKI			Piirustuksen sisältö Pohjatutkimus
Fulfil Oy Pensuontie 137 15540 VILLAHDE WWW.FULFIL.FI jarski@jarski.fi			Työnumero FF1339
Koordinaatisto ETRS GK 26			Korkeus järjestelmä N2000

MaxBuild Oy

Kristo Herold

Cookentie

19120 VIERUMÄKI

Maaperän pilaantuneisuuden tutkimus.

28.8.2024 Suoritettiin Kristo Heroldin toimeksiannosta maanäytteiden otto Cookentien alueella.

Näytteet otettiin oheisen kartan mukaisesti viidestä pisteestä ns. kokooma näytteinä, jotka koostuivat kahdesta - viidestä osanäytteestä. Näytteet toimitettiin Fulfil Oy:n toimesta Lahden Eurofins laboratorioon tutkittavaksi.

Näytteet otettiin ja tutkittiin Ely keskuksen suositusten mukaisesti.

Otto syvyydet vaihtelivat 0.50–5.10 m välillä. Näytteen otto toteutettiin kaivinkoneella ja kairauskoneella.

Maaperä on vanhaa täyttömaata, jossa on mm. humusta hiekkaa, betonilohkareita ym. perusmaa on hiekkaa ja hienohiekkaa.

Aikaisempien kairauksien perusteella täyttöä on jopa 15 m

Öljyhiilivedyt: Ei havaittu pitoisuuksia

Bensiini: Näytteissä ei havaittu bensiiniä.

Raskasmetallit: Ei raja arvoja ylittäviä pitoisuuksia.

Torjunta-aineet (DDT ym.): Ei jatkotoimia aiheuttavia pitoisuuksia.

Lahti 10.9.2024

Fulfil Oy

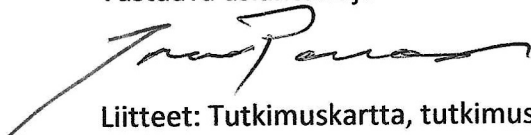
Pensuontie 137

15540 VILLÄHDE

0500 353158

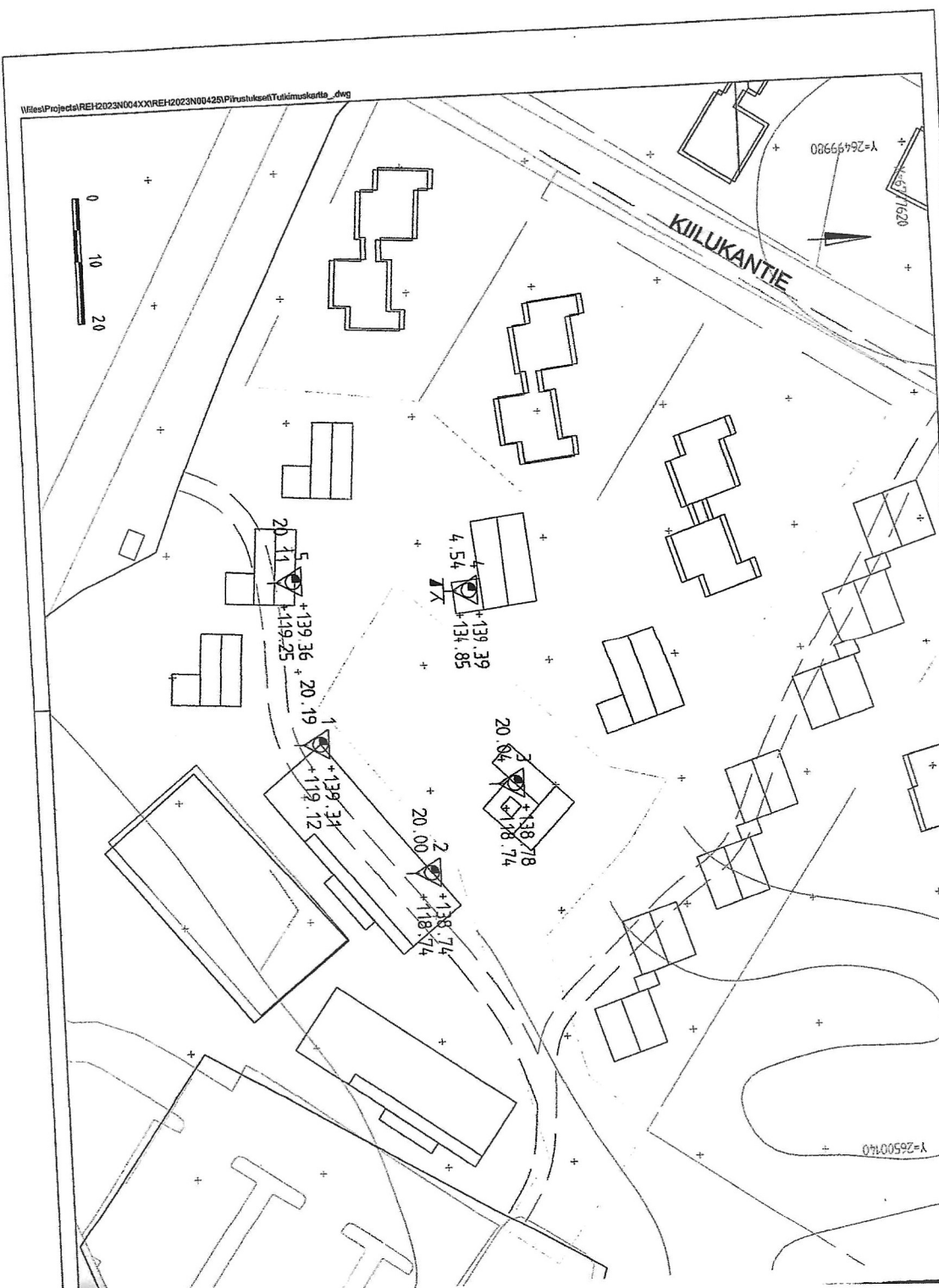
Jarmo Poutiainen

Vastaava asiantuntija



Liitteet: Tutkimuskartta, tutkimustodistukset.

\\files\Projects\REH2023\N004\XX\REH2023\N00425\Parustuksen\Tutkimuskartta_dwg



KIILUKANTIE

Y=26499980

X=6777620

Y=26500140

X=6777620

Jarmo Poutiainen

Lähetäjä: ASMLahti@etn.eurofins.com
Lähetetty: maanantai 9. syyskuuta 2024 18.08
Vastaanottaja: Jarmo Poutiainen
Aihe: Tuloksia Eurofinsiltä: Maaperän analyysit, FF1339 30.8.2024
Liitteet: AR-24-RZ-035926-01.pdf

Hei!

Liitteenä tutkimustodistus toimittamillenne näytteille.

Tutkimustuloksiin liittyvissä kysymyksissä olkaa yhteydessä Eurofins-yhteyshenkilöönne, jonka yhteystiedot löytyvät tutkimustodistukselta.

Terveisin
Eurofins Environment Testing Finland Oy (Lahti)

Liitetyt tutkimustodistukset:

Tutkimustodistus	Eurofins-näytenumero	Asiakkaan näytetunniste	Näytteen nimi	Näytteenottopiste	Näytteen kuvaus
AR-24-RZ-035926-01	750-2024-00070363		P1 1.5m		Maaperä
AR-24-RZ-035926-01	750-2024-00070364		P1 5.00m		Maaperä
AR-24-RZ-035926-01	750-2024-00070365		P2 0.5m		Maaperä
AR-24-RZ-035926-01	750-2024-00070366		P2 4.9m		Maaperä
AR-24-RZ-035926-01	750-2024-00070367		P3 0.7m		Maaperä
AR-24-RZ-035926-01	750-2024-00070368		P3 4.2m		Maaperä
AR-24-RZ-035926-01	750-2024-00070369		P3 5.10m		Maaperä
AR-24-RZ-035926-01	750-2024-00070370		P4 1.90m		Maaperä
AR-24-RZ-035926-01	750-2024-00070371		P4 4.30m		Maaperä
AR-24-RZ-035926-01	750-2024-00070372		P4 4.70m		Maaperä
AR-24-RZ-035926-01	750-2024-00070373		P5 1.10m		Maaperä
AR-24-RZ-035926-01	750-2024-00070374		P5 3.50m		Maaperä

Näyte-erä EUAA56-00180675
Tilausviite FF1339

MaxBuild Oy
Kristo Herold
Itätuulenkuja 10 A 32
ESPOO
FINLAND

Cookentie Vierumäki

Näyttenumero		750-2024-00070363	750-2024-00070364	750-2024-00070365	750-2024-00070366	750-2024-00070367	
Näytteen nimi		P1 1.5m	P1 5.00m	P2 0.5m	P2 4.9m	P3 0.7m	
Näytematriisi		Maaperä	Maaperä	Maaperä	Maaperä	Maaperä	
Näytteen kuvaus		Maaperä	Maaperä	Maaperä	Maaperä	Maaperä	
Vastaanottopäivä		30.08.2024	30.08.2024	30.08.2024	30.08.2024	30.08.2024	
Näytteenottopäivä		28.08.2024	28.08.2024	28.08.2024	28.08.2024	28.08.2024	
Näytteenottaja		Jarmo Poutiainen	Jarmo Poutiainen	Jarmo Poutiainen	Jarmo Poutiainen	Jarmo Poutiainen	
Analyytit		Yksikkö	Tulos	Tulos	Tulos	Tulos	
Kiinteistä näytteistä tehtävät tutkimukset							
Kuiva-ainepitoisuus RZDRY *		%	85	84	89	87	92
Alkuaineet, kiinteä matriisi, pitoisuus kuiva-ainetta kohti, ICP-MS							
Mikroaaltohajotus kuningasvesi *		RZE18	Tehty	Tehty	Tehty	Tehty	Tehty
Antimoni (Sb) *		RZ0VK mg/kg ka	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Arseeni (As) *		RZ0VE mg/kg ka	2,3	2,4	2,2	2,2	2,0
Elohopea (Hg) *		RZ0VL mg/kg ka	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Kadmium (Cd) *		RZ0VM mg/kg ka	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Koboltti (Co) *		RZ0VN mg/kg ka	2,6	3,9	3,7	4,1	3,6
Kromi (Cr) *		RZ0VG mg/kg ka	13	22	22	20	22
Kupari (Cu) *		RZ0W1 mg/kg ka	8,0	12	19	13	11
Lyijy (Pb) *		RZ0VH mg/kg ka	8,8	6,9	6,0	5,6	5,3
Nikkeli (Ni) *		RZ0VI mg/kg ka	6,0	9,8	8,5	9,4	10
Sinkki (Zn) *		RZ0W6 mg/kg ka	30	39	38	33	30
Vanadiini (V) *		RZ0VJ mg/kg ka	19	25	22	24	26
C5-C10 Bensiinijae							
TPH C5-C10 *		RZP99 mg/kg ka	<0,5	<0,5			<0,5
>C10-C40 Öljyhiilivetyjakeet							
Öljyhiilivedyt (summa C10-C40) *		RZP40 mg/kg ka	15	12			11
Öljyhiilivedyt >C10-C21 *		RZP40 mg/kg ka	<10	<10			<10
Öljyhiilivedyt >C21-C40 *		RZP40 mg/kg ka	11	<10			<10
Torjunta-aineet, VNA 214/2007							
Atratsiini *		RZPS6 mg/kg ka	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
2,4'-DDT *		RZPS6 mg/kg ka	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010

Näyttenumero	750-2024-00070363	750-2024-00070364	750-2024-00070365	750-2024-00070366	750-2024-00070367
Näytteen nimi	P1 1.5m	P1 5.00m	P2 0.5m	P2 4.9m	P3 0.7m
Näyttematriisi	Maaperä	Maaperä	Maaperä	Maaperä	Maaperä
Näytteen kuvaus	Maaperä	Maaperä	Maaperä	Maaperä	Maaperä
Vastaanottopäivä	30.08.2024	30.08.2024	30.08.2024	30.08.2024	30.08.2024
Analyysit	Yksikkö	Tulos	Tulos	Tulos	Tulos
Torjunta-aineet, VNA 214/2007					
4,4'-DDT *	RZPS6 mg/kg ka	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
2,4'-DDD *	RZPS6 mg/kg ka	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
4,4'-DDD *	RZPS6 mg/kg ka	<0,010	<0,010	<0,010**	<0,010
2,4'-DDE *	RZPS6 mg/kg ka	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
4,4'-DDE *	RZPS6 mg/kg ka	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Dieldriini *	RZPS6 mg/kg ka	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
alfa-Endosulfaani *	RZPS6 mg/kg ka	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020
beta-Endosulfaani *	RZPS6 mg/kg ka	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020
Heptakloori *	RZPS6 mg/kg ka	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
gamma-HCH (Lindaani) *	RZPS6 mg/kg ka	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010

Näytenumero	750-2024-00070368		750-2024-00070369		750-2024-00070370		750-2024-00070371		750-2024-00070372	
Näytteen nimi	P3 4.2m		P3 5.10m		P4 1.90m		P4 4.30m		P4 4.70m	
Näyttematriisi	Maaperä		Maaperä		Maaperä		Maaperä		Maaperä	
Näytteen kuvaus	Maaperä		Maaperä		Maaperä		Maaperä		Maaperä	
Vastaanottopäivä	30.08.2024		30.08.2024		30.08.2024		30.08.2024		30.08.2024	
Näytteenottopäivä	28.08.2024		28.08.2024		28.08.2024		28.08.2024		28.08.2024	
Näytteenottaja	Jarmo Poutiainen		Jarmo Poutiainen		Jarmo Poutiainen		Jarmo Poutiainen		Jarmo Poutiainen	
Analyysit	Yksikkö	Tulos	Tulos	Tulos	Tulos	Tulos	Tulos	Tulos	Tulos	Tulos
Kiinteistä näytteistä tehtävät tutkimukset										
Kuiva-ainepitoisuus RZDRY *	%	78	86	97	75	86				
Alkuaineet, kiinteä matriisi, pitoisuus kuiva-ainetta kohti, ICP-MS										
Mikroaaltohajotus kuningasvesi *	RZE18	Tehty	Tehty	Tehty	Tehty	Tehty	Tehty	Tehty	Tehty	Tehty
Antimoni (Sb) *	RZ0VK	mg/kg ka	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Arseeni (As) *	RZ0VE	mg/kg ka	3,9	3,1	1,9	2,7	2,9			
Elohopea (Hg) *	RZ0VL	mg/kg ka	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Kadmium (Cd) *	RZ0VM	mg/kg ka	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Koboltti (Co) *	RZ0VN	mg/kg ka	2,3	4,6	3,7	3,0	4,7			
Kromi (Cr) *	RZ0VG	mg/kg ka	13	18	15	15	20			
Kupari (Cu) *	RZ0W1	mg/kg ka	8,3	16	13	11	17			
Lyijy (Pb) *	RZ0VH	mg/kg ka	19	8,0	4,8	11	6,8			
Nikkeli (Ni) *	RZ0VI	mg/kg ka	6,3	9,9	8,0	7,8	12			
Sinkki (Zn) *	RZ0W6	mg/kg ka	42	40	26	33	36			
Vanadiini (V) *	RZ0VJ	mg/kg ka	25	23	19	23	24			
C5-C10 Bensiniinijae										
TPH C5-C10 *	RZP99	mg/kg ka			<0,5					
>C10-C40 Öljyhiilivetyjakeet										
Öljyhiilivedyt (summa C10-C40) *	RZP40	mg/kg ka			<10					
Öljyhiilivedyt >C10-C21 *	RZP40	mg/kg ka			<10					
Öljyhiilivedyt >C21-C40 *	RZP40	mg/kg ka			<10					
Torjunta-aineet, VNA 214/2007										
Atratsiini *	RZPS6	mg/kg ka	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
2,4'-DDT *	RZPS6	mg/kg ka	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
4,4'-DDT *	RZPS6	mg/kg ka	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
2,4'-DDD *	RZPS6	mg/kg ka	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
4,4'-DDD *	RZPS6	mg/kg ka	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
2,4'-DDE *	RZPS6	mg/kg ka	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
4,4'-DDE *	RZPS6	mg/kg ka	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Dieldriini *	RZPS6	mg/kg ka	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
alfa-Endosulfaani *	RZPS6	mg/kg ka	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020
beta-Endosulfaani *	RZPS6	mg/kg ka	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020

Näyttenumero	750-2024-00070368		750-2024-00070369	750-2024-00070370	750-2024-00070371	750-2024-00070372
Näytteen nimi	P3 4.2m		P3 5.10m	P4 1.90m	P4 4.30m	P4 4.70m
Näyttematriisi	Maaperä		Maaperä	Maaperä	Maaperä	Maaperä
Näytteen kuvaus	Maaperä		Maaperä	Maaperä	Maaperä	Maaperä
Vastaanottopäivä	30.08.2024		30.08.2024	30.08.2024	30.08.2024	30.08.2024
Analyysit	Yksikkö	Tulos	Tulos	Tulos	Tulos	Tulos
Torjunta-aineet, VNA 214/2007						
beta-Endosulfaani *	RZPS6	mg/kg ka	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020
Heptakloori *	RZPS6	mg/kg ka	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
gamma-HCH (Lindaani) *	RZPS6	mg/kg ka	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010

Näytenumero	750-2024-00070373 750-2024-00070374	
Näytteen nimi	P5 1.10m	P5 3.50m
Näytematriisi	Maaperä	Maaperä
Näytteen kuvaus	Maaperä	Maaperä
Vastaanottopäivä	30.08.2024	30.08.2024
Näytteenottopäivä	28.08.2024	28.08.2024
Näytteenottaja	Jarmo Poutiainen	Jarmo Poutiainen

Analyysit	Yksikkö	Tulos	Tulos
-----------	---------	-------	-------

Kiinteistä näytteistä tehtävät tutkimukset

Kuiva-ainepitoisuus RZDRY	%	98	94
---------------------------	---	----	----

*

Alkuaineet, kiinteä matriisi, pitoisuus kuiva-ainetta kohti, ICP-MS

Mikroaaltohajotus kuningasvesi *	RZE18	Tehty	Tehty
Antimoni (Sb) *	RZ0VK	mg/kg ka	<0,5
Arseeni (As) *	RZ0VE	mg/kg ka	1,6
Elohopea (Hg) *	RZ0VL	mg/kg ka	<0,1
Kadmium (Cd) *	RZ0VM	mg/kg ka	<0,2
Koboltti (Co) *	RZ0VN	mg/kg ka	6,0
Kromi (Cr) *	RZ0VG	mg/kg ka	19
Kupari (Cu) *	RZ0W1	mg/kg ka	14
Lyijy (Pb) *	RZ0VH	mg/kg ka	4,1
Nikkeli (Ni) *	RZ0VI	mg/kg ka	12
Sinkki (Zn) *	RZ0W6	mg/kg ka	34
Vanadiini (V) *	RZ0VJ	mg/kg ka	28

C5-C10 Bensiinijae

TPH C5-C10 *	RZP99	mg/kg ka	<0,5
--------------	-------	----------	------

>C10-C40 Öljyhiilivetyjakeet

Öljyhiilivedyt (summa C10-C40) *	RZP40	mg/kg ka	<10
Öljyhiilivedyt >C10-C21 *	RZP40	mg/kg ka	<10
Öljyhiilivedyt >C21-C40 *	RZP40	mg/kg ka	<10

Torjunta-aineet, VNA 214/2007

Atratsiini *	RZPS6	mg/kg ka	<0,010
2,4'-DDT *	RZPS6	mg/kg ka	<0,010
4,4'-DDT *	RZPS6	mg/kg ka	<0,010
2,4'-DDD *	RZPS6	mg/kg ka	<0,010
4,4'-DDD *	RZPS6	mg/kg ka	<0,010
2,4'-DDE *	RZPS6	mg/kg ka	<0,010
4,4'-DDE *	RZPS6	mg/kg ka	<0,010
Dieldriini *	RZPS6	mg/kg ka	<0,010
alfa-Endosulfaani *	RZPS6	mg/kg ka	<0,020
beta-Endosulfaani *	RZPS6	mg/kg ka	<0,020

Näyttenumero	750-2024-00070373 750-2024-00070374	
Näytteen nimi	P5 1.10m	P5 3.50m
Näytematriisi	Maaperä	Maaperä
Näytteen kuvaus	Maaperä	Maaperä
Vastaanottopäivä	30.08.2024	30.08.2024
Analyysit	Yksikkö	Tulos
Torjunta-aineet, VNA 214/2007		
beta-Endosulfaani * RZPS6	mg/kg ka	<0,020
Heptakloori * RZPS6	mg/kg ka	<0,010
gamma-HCH (Lindaani) * RZPS6	mg/kg ka	<0,010

*Menetelmä on akkreditoitu.
** Todettu alle määrittämisrajan ja yli toteamisrajan oleva pitoisuus

YHTEYSHENKIÖ

Miljamartta Yritys Analyysipalvelupäällikkö
Miljamartta.Yritys@etn.eurofins.com +358 44 781 9023
Tutkimustodistus on sähköisesti hyväksytty.

Menetelmätiedot

Testikoodi	Parametrin nimi, CAS	Menetelmän mittaasepävarmuus	Menetelmän määrittäysraja	Akkreditoitu	Menetelmä	Laboratorio
Kiinteistä näytteistä tehtävät tutkimukset						
RZDRY	Kuiva-ainepitoisuus	5%(<30%) 1,5%(>30%)	3 %	Kyllä	SFS 3008:1990; SFS-EN 15934:2012; SFS-ISO 11465:2007	RZ
Alkuaineet, kiinteä matriisi, pitoisuus kuiva-ainetta kohti, ICP-MS						
RZE18	Mikroaltohajotus kuningasvesi			Kyllä	SFS-EN ISO 54321:2021	RZ
RZ0VK	Antimoni (Sb), 7440-36-0	25%	0,5 mg/kg ka	Kyllä	SFS-EN 16171:2016	RZ
RZ0VE	Arseeni (As), 7440-38-2	25%	1 mg/kg ka	Kyllä	SFS-EN 16171:2016	RZ
RZ0VL	Elohopea (Hg), 7439-97-6	25%	0,1 mg/kg ka	Kyllä	SFS-EN 16171:2016	RZ
RZ0VM	Kadmium (Cd), 7440-43-9	25%	0,2 mg/kg ka	Kyllä	SFS-EN 16171:2016	RZ
RZ0VN	Koboltti (Co), 7440-48-4	20%	1 mg/kg ka	Kyllä	SFS-EN 16171:2016	RZ
RZ0VG	Kromi (Cr), 7440-47-3	25%	1 mg/kg ka	Kyllä	SFS-EN 16171:2016	RZ
RZ0W1	Kupari (Cu), 7440-50-8	25%	5 mg/kg ka	Kyllä	SFS-EN 16171:2016	RZ
RZ0VH	Lyijy (Pb), 7439-92-1	25%	1 mg/kg ka	Kyllä	SFS-EN 16171:2016	RZ
RZ0VI	Nikkeli (Ni), 7440-02-0	25%	2 mg/kg ka	Kyllä	SFS-EN 16171:2016	RZ
RZ0W6	Sinkki (Zn), 7440-66-6	25%	5 mg/kg ka	Kyllä	SFS-EN 16171:2016	RZ
RZ0VJ	Vanadiini (V), 7440-62-2	25%	1 mg/kg ka	Kyllä	SFS-EN 16171:2016	RZ
C5-C10 Bensiinijae						
RZP99	TPH C5-C10	40%	0,5 mg/kg ka	Kyllä	ISO 22155:2016 mod.	RZ
>C10-C40 Öljyhiilivetyjakeet						
RZP40	Öljyhiilivedyt (summa C10-C40)	27%	10 mg/kg ka	Kyllä	SFS-EN ISO 16703:2011	RZ
RZP40	Öljyhiilivedyt >C10-C21	27%	10 mg/kg ka	Kyllä	SFS-EN ISO 16703:2011	RZ
RZP40	Öljyhiilivedyt >C21-C40	27%	10 mg/kg ka	Kyllä	SFS-EN ISO 16703:2011	RZ
Torjunta-aineet, VNA 214/2007						
RZPS6	Atratsiini, 1912-24-9	49%	0,01 mg/kg ka	Kyllä	ISO 10695:2000 mod.; ISO 23646:2022 mod.	RZ
RZPS6	2,4'-DDT, 789-02-6	49%	0,01 mg/kg ka	Kyllä	ISO 10695:2000 mod.; ISO 23646:2022 mod.	RZ
RZPS6	4,4'-DDT, 50-29-3	49%	0,01 mg/kg ka	Kyllä	ISO 10695:2000 mod.; ISO 23646:2022 mod.	RZ
RZPS6	2,4'-DDD, 53-19-0	49%	0,01 mg/kg ka	Kyllä	ISO 10695:2000 mod.; ISO 23646:2022 mod.	RZ
RZPS6	4,4'-DDD, 72-54-8	49%	0,01 mg/kg ka	Kyllä	ISO 10695:2000 mod.; ISO 23646:2022 mod.	RZ
RZPS6	2,4'-DDE, 3424-82-6	49%	0,01 mg/kg ka	Kyllä	ISO 10695:2000 mod.; ISO 23646:2022 mod.	RZ
RZPS6	4,4'-DDE, 72-55-9	49%	0,01 mg/kg ka	Kyllä	ISO 10695:2000 mod.; ISO 23646:2022 mod.	RZ
RZPS6	Dieldriini, 60-57-1	49%	0,01 mg/kg ka	Kyllä	ISO 10695:2000 mod.; ISO 23646:2022 mod.	RZ

Torjunta-aineet, VNA 214/2007						
RZPS6	alfa-Endosulfaani, 959-98-8	49%	0,02 mg/kg ka	Kyllä	ISO 10695:2000 mod.; ISO 23646:2022 mod.	RZ
RZPS6	beta-Endosulfaani, 33213-65-9	49%	0,02 mg/kg ka	Kyllä	ISO 10695:2000 mod.; ISO 23646:2022 mod.	RZ
RZPS6	Heptakloori, 76-44-8	49%	0,01 mg/kg ka	Kyllä	ISO 10695:2000 mod.; ISO 23646:2022 mod.	RZ
RZPS6	gamma-HCH (Lindaani), 58-89-9	49%	0,01 mg/kg ka	Kyllä	ISO 10695:2000 mod.; ISO 23646:2022 mod.	RZ

Laboratorio		
RZ	Eurofins Environment Testing Finland (Lahti)	SFS-EN ISO/IEC 17025:2017 FINAS T039

Tutkimustodistuksen jakelu: jarski@jarski.fi, kristo.herold@maxbuild.fi

Huomautukset

Tutkimustodistuksen osittainen kopioiminen on sallittu vain laboratorion kirjallisella luvalla. Testaustulokset koskevat vain vastaanotettua ja tutkittua näytettä. Näytteet on toimitettu laboratorioon asiakkaan toimesta, ellei tutkimustodistuksella toisin ilmoiteta. Mikrobiologisille menetelmille mittausepävarmuudet ilmoitetaan pyydettyäessä.